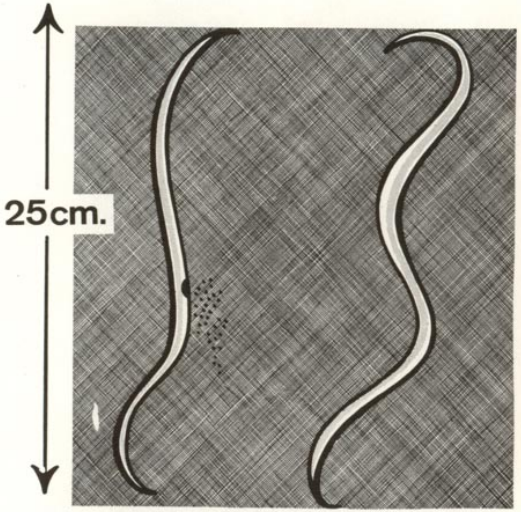
7 – Troisième séance

L'ASCARIDIOSE

ASCARIDIOSE 1



l'ascaris

INTRODUCTION : Image 1

En guise d'introduction l'éducateur expliquera :

"Il existe plusieurs espèces de vers. Les plus nuisibles pour notre santé sont les ankylostomes et les ascaris. Les mesures prises contre ces deux espèces atteindront également les autres espèces qui peuvent vivre dans nos intestins.

Les ascaris sont de très grands vers; on les voit facilement dans les selles des malades qui ont pris un vermifuge. Il existe des ascaris mâles et des ascaris femelles. Les ascaris mangent la nourriture que Diela vient de prendre. Ils lui volent donc sa nourriture. La maman prépare chaque jour la nourriture pour toute la famille; elle croit que c'est Diela qui mange cette bonne nourriture, mais non, ce sont les ascaris de son intestin."

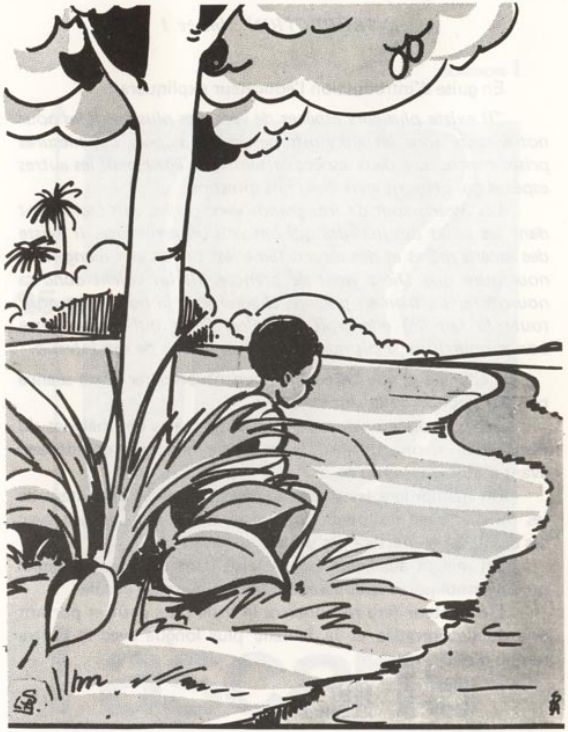
L'éducateur pourra aussi utilement préparer cette séance par **la dissection de quelques ascaris.**

Les vers prélevés dans les matières fécales des malades du dispensaire seront d'abord lavés plusieurs fois à grande eau avant d'être amenés au cours.

On manipulera les vers avec deux bâtons et on évitera de les toucher avec ses mains. Quand on a touché un ascaris avec ses doigts on ne portera pas ses mains aux yeux.

On mettra aussi des ascaris lavés dans un flacon d'alcool ou de formol pour les conserver dans l'armoire de l'école.

L'éducateur fera reconnaître le mâle plus petit et portant une queue enroulée et la femelle plus longue avec le ventre rempli d'œufs.



ASCARIDIOSE **2**

Mambimbi dépose ses selles dans la brousse.

LE CYCLE DU PARASITE : Images 2 à 11

Image 2

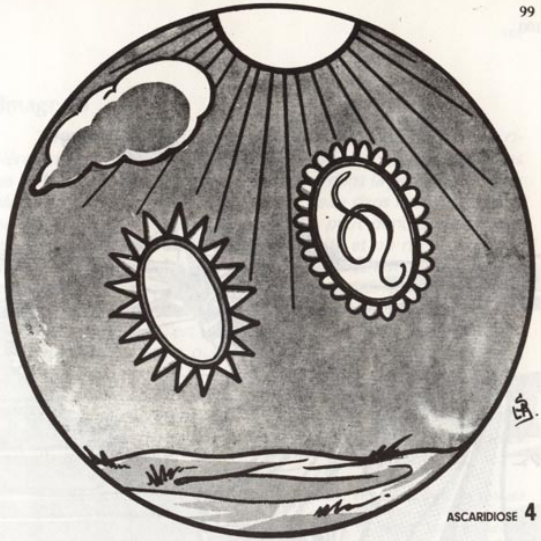
"Mambimbi a des ascaris dans son ventre; en déposant ses selles dans la brousse derrière la maison, il y dépose également les œufs d'ascaris qui s'y trouvent en grand nombre."

Image 3

"Par la pluie ces œufs peuvent arriver dans la rivière. Ils sont très résistants : sur le sol et dans l'eau, ils peuvent survivre pendant plusieurs années. Cependant, s'ils sont exposés quelques heures en plein soleil, ils sont rapidement tués."

ASCARIDIOSE **3**

Les petits oeufs se répandent sur le sol.



ASCARIDIOSE **4**

Dans chaque oeuf grandit un petit ver Ascaris.

"Je vais vous expliquer maintenant comment ces œufs d'ascaris peuvent se répandre dans la nature et pénétrer chez un autre homme.

Alors que les ankylostomes pénètrent toujours par la peau, surtout celle des pieds nus, les ascaris pénètrent toujours par la bouche. Comment peuvent-ils arriver dans notre bouche ? Ils peuvent y arriver de plusieurs manières, je vais vous l'expliquer."

ASCARIDIOSE 5

Il y a des oeufs d'ascaris dans l'eau.

Image 5

"Quand il pleut, l'eau de ruissellement s'écoule dans la rivière amenant avec elle les œufs d'ascaris qui se trouvent dans les selles que Mambimbi avait déposées dans la brousse. Un peu plus loin une maman va chercher de l'eau dans la rivière. L'eau qu'elle va donner à boire à sa famille peut donc contenir des œufs d'ascaris. Ces œufs sont très petits et on ne les voit pas dans l'eau de la bouteille. Ces œufs pénètrent ainsi dans les intestins par l'eau que l'on boit. On peut tuer tous les œufs de vers qui se trouvent dans l'eau que l'on boit en la faisant bouillir quelques minutes. C'est le moyen le plus facile et le plus sûr. On peut aussi mettre quelques gouttes de médicament dans l'eau avant de la boire.

En faisant bouillir l'eau ou en y mettant des médicaments, on tue en même temps tous les autres mauvais microbes qui apportent la diarrhée à l'enfant et toute une série d'autres maladies."

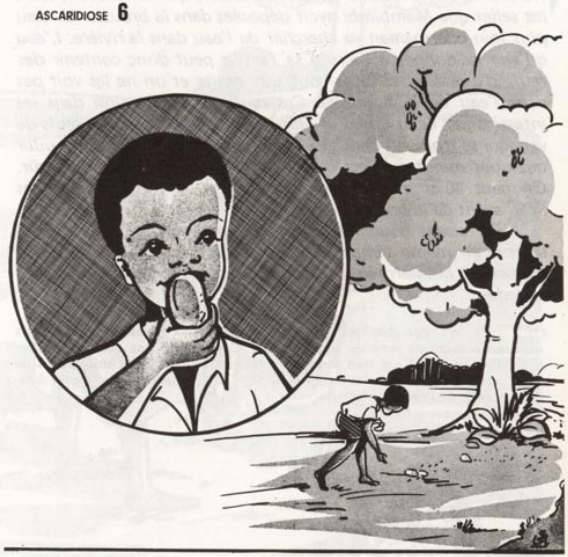
(7) La désinfection chimique est facilement obtenue en laissant l'eau en contact pendant trente minutes avec, par litre d'eau filtrée, une ou deux gouttes d'eau de Javel, ou bien dix mg de chloramine, ou encore huit gouttes de teinture d'iode ou quatre gouttes de lugol à 5 % (inconvénient : goût désagréable de l'eau désinfectée).

Image 6

"Mambimbi s'est caché derrière le manguier pour y déposer ses selles et longtemps après, plusieurs mois plus tard, alors que toutes les traces de selles ont disparu et que l'endroit paraît bien propre, Diela ramasse une mangue sur le sol et la mange. Il avale ainsi beaucoup d'œufs d'ascaris.

Voici une autre manière par laquelle les ascaris peuvent pénétrer dans notre bouche : en mangeant des mangues tombées sur le sol, sans les laver."

ASCARIDIOSE **6**



Mambimbi a déposé ses selles tout près du manguier. Voyez les oeufs d'ascaris sur les mangues tombées sur le sol.

ASCARIDIOSE **7**

La maman a des oeufs sur les mains.

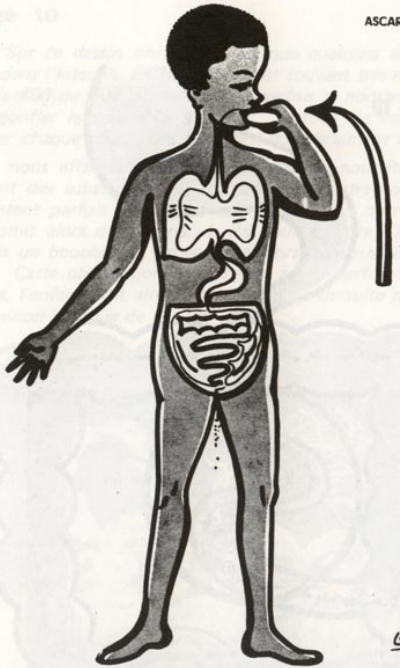
"En travaillant dans sa plantation, la maman attrape des œufs d'ascaris sur les mains, le soir elle rentre à la maison préparer la nourriture et elle oublie de se laver les mains. C'est encore une autre manière pour les œufs d'ascaris de pénétrer dans la bouche... par les mains sales !"

ASCARIDIOSE **8**

La petite soeur, en jouant, attrape des oeufs sur les mains, puis elle met les doigts en bouche.

"Les petits enfants jouent toujours par terre et ont l'habitude de mettre les mains en bouche. Ils peuvent donc facilement avaler des œufs d'ascaris."

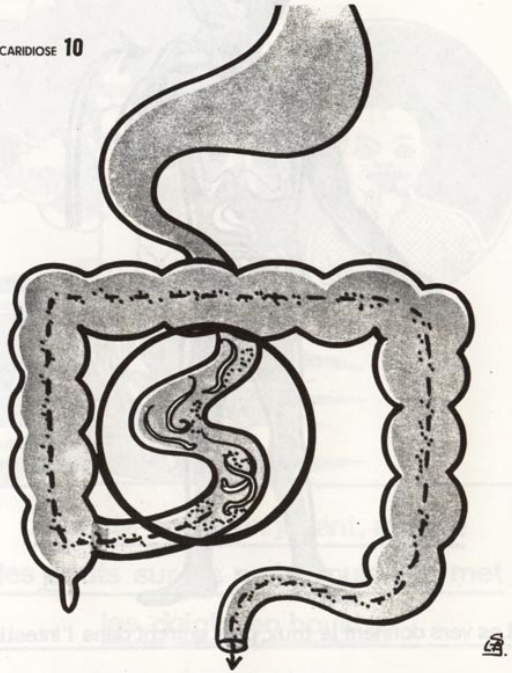
ASCARIDIOSE **9**



Les vers donnent la toux, puis entrent dans l'intestin

"Les petits vers voyagent donc dans notre corps comme les ankylostomes; ils ne pénètrent cependant pas par notre peau mais par la bouche."

ASCARIDIOSE **10**

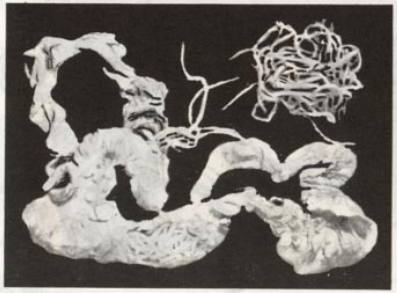


Les ascaris mangent notre nourriture et pondent de petits oeufs.

Image 10

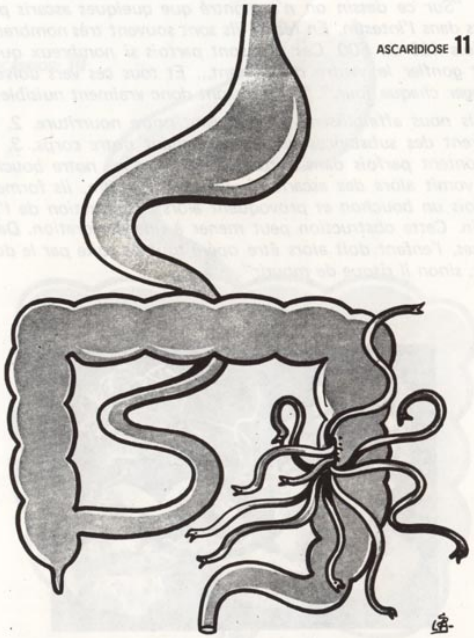
"Sur ce dessin on n'a montré que quelques ascaris présents dans l'intestin. En réalité ils sont souvent très nombreux, parfois 400 ou 500. Ces vers sont parfois si nombreux qu'ils font gonfler le ventre de l'enfant... Et tous ces vers doivent manger chaque jour." Ces vers sont donc vraiment nuisibles :

1. Ils nous affaiblissent en mangeant notre nourriture. 2. Ils libèrent des substances qui empoisonnent notre corps. 3. Ils remontent parfois dans notre estomac et dans notre bouche. On vomit alors des ascaris. 4. Par leur nombre, ils forment parfois un bouchon et provoquent alors l'obstruction de l'intestin. Cette obstruction peut mener à une perforation. Dans ce cas, l'enfant doit alors être opéré tout de suite par le docteur, sinon il risque de mourir".



Un groupe de 120 Ascaris adultes dans l'intestin d'un enfant a causé une obstruction intestinale. L'enfant est arrivé trop tard à l'hôpital; le médecin a opéré mais l'enfant est mort.
(H.M. Gilles - Tropical Doctor)

ASCARIDIOSE 11



Parfois, les ascaris font un trou dans l'intestin; l'enfant peut alors mourir.

ASCARIDIOSE 12

Diela est devenu maigre, il tousse.

ASCARIDIOSE **13**

Diela a mal au ventre, il a la diarrhée.

LES SYMPTOMES : Images 12 à 14

Image 12

"Diela est maigre car il n'a presque plus rien à manger, en effet, les ascaris se servent d'abord. Surtout les femelles qui ont besoin de beaucoup de protéines pour fabriquer leurs œufs, prennent toute la bonne nourriture qu'elles peuvent trouver dans l'intestin de Diela. Il tousse car le passage des ascaris à travers les poumons fait chaque fois un petit trou avec une petite plaie."

Image 14

"Comment a-t-il attrapé ces ascaris ? – Peut-être en buvant de l'eau polluée ? – Peut-être en mangeant des mangues tombées sur le sol ? – Peut-être par la nourriture que sa mère lui a préparée ? – Peut-être aussi a-t-il sali ses mains avec de la terre ? – Peut-être a-t-il mangé sans s'être lavé les mains au savon ?"

ASCARIDIOSE 14

Diela est malade, il vomit des vers.

ASCARIDIOSE 15

La maman apporte les selles de Diela.

LES MESURES PREVENTIVES : Images 15 à 26

Image 15

"La famille ne peut pas abandonner Diela à son sort. Maman décide de demander conseil à l'infirmier; en bonne mère de famille elle amène Diela au dispensaire. L'infirmier soupçonne que l'affaiblissement de Diela est dû à une verminose intestinale. Il demande à la maman d'amener les selles de Diela pour qu'il les examine au microscope. Il pourra ainsi voir les œufs des vers qui ont provoqué la maladie et les déterminer. Il pourra aussi choisir le médicament le meilleur que Diela doit prendre pour tuer ces vers.

Quand l'enfant a vomi des vers ascaris la maman les apportera au dispensaire pour montrer à l'infirmier."

Image 16

"Une seule femelle ascaris peut pondre 240.000 œufs en un seul jour. Le ventre d'un enfant peut contenir parfois 400 ascaris. La moitié sont des femelles. Combien d'œufs d'ascaris peut-on alors trouver dans les selles d'un seul jour de cet enfant ?".

ASCARIDIOSE **16**

L'infirmier voit des petits oeufs dans les selles.

Image 17

Ici l'éducateur pourra éventuellement donner des explications sur le mode d'emploi des médicaments les plus couramment employés contre les ascaris dans la région.

On emploie d'habitude : la **piperazine**, (8 comprimés en une fois chaque jour pendant deux jours). Ce médicament ne coûte pas cher, n'est pas toxique et est facile à prendre. Malheureusement il est sans action sur les autres vers : ankylostomes et trichocéphales.

On peut aussi prendre le Décaris (un ou deux petits comprimés pour un enfant et un seul gros comprimé rouge pour un adulte), ou le Mintézol (3 comprimés le soir et 3 comprimés le lendemain soir) ou le Combantrin (2 ou 3 comprimés en une seule fois). Le Vermox* (1 comprimé le matin et 1 comprimé le soir pendant 3 jours) est aussi très actif contre les ascaris mais il est habituellement réservé à la lutte contre les trichocéphales car il coûte assez cher.

✚ Dispensaire

L'infirmier donne médicaments et conseils.

ASCARIDIOSE **18**

Diela prend le vermifuge pour tuer les vers.

Voir l'explication de l'image ankylostome 17 page 76

ASCARIDIOSE **19**

Toute la famille utilise un bon cabinet.

Voir l'explication de l'image ankylostome 19 page 79

ASCARIDIOSE **20**

La petite soeur dépose ses selles sur une grande feuille.

Voir l'explication de l'image ankylostome 20 page 82

ASCARIDIOSE **21**

La maman va jeter les selles de la petite soeur dans le cabinet.

ASCARIDIOSE **22**

Maman lave souvent les mains de la petite soeur avec du savon.

ASCARIDIOSE **23**

Chacun se lave les mains avec du savon après être allé au cabinet et avant de manger.

ASCARIDIOSE **24**

Papa a construit un enclos, où la petite soeur peut jouer sur une natte propre.

Voir l'explication de l'image ankylostome 22 page 86

ASCARIDIOSE **25**

Un mois plus tard...

Voir l'explication de l'image ankylostome 23 page 86

L'infirmier ne voit plus d'oeufs de vers.

Diela est donc guéri.

La famille retrouve le bonheur.

CONCLUSIONS : Images 27 et 28

"Malgré toutes les bonnes précautions prises par Diela et par sa famille pour éviter les vers, il risque encore d'être contaminé. Aussi, pour avoir une croissance normale, il prend chaque trimestre une dose de vermifuge."

Voir l'explication de l'image ankylostome 25 page 90

Tous les trois mois, Diela reprend du vermifuge et il devient grand et fort.

Dans ce cas nous conseillons la **pipérazine** car elle peut se prendre en dose unique de 12 comprimés à 300 mg; elle est très économique, n'est pas toxique et est cependant assez efficace contre l'ascaridiose.